

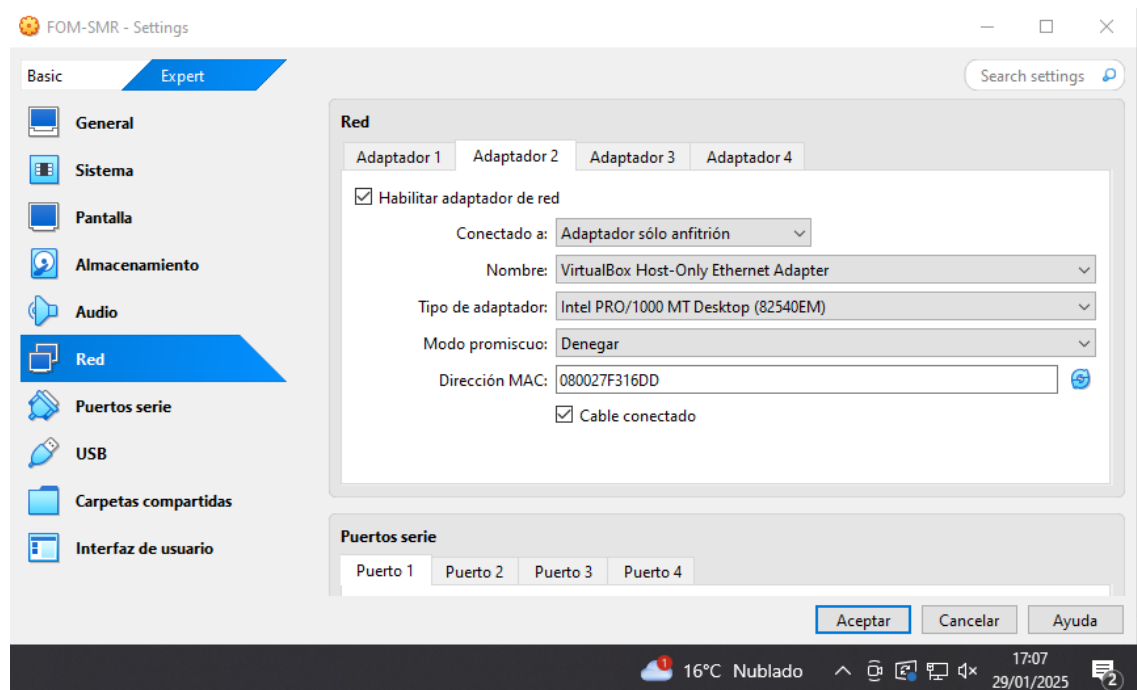
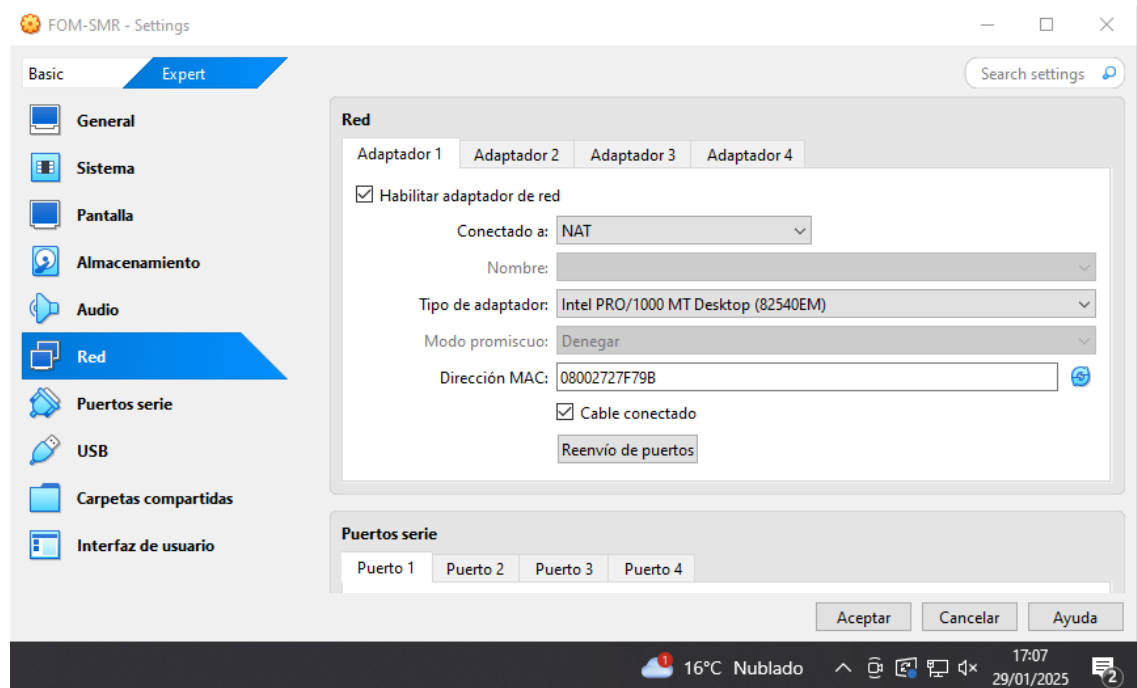
PRACTICA 5.1 AWEB

Instalación de owncloud desde cero en Ubuntu 22.04 server

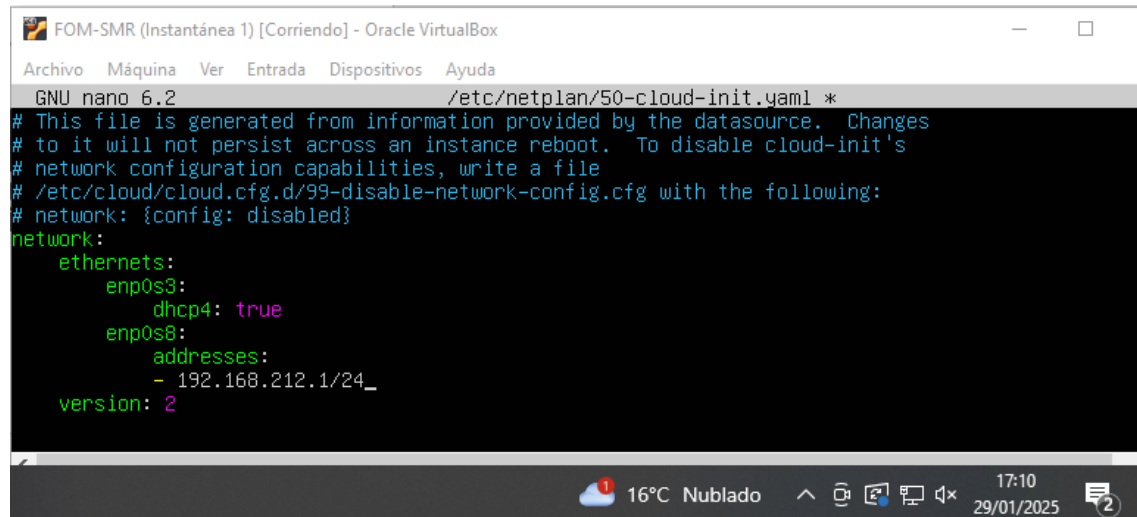
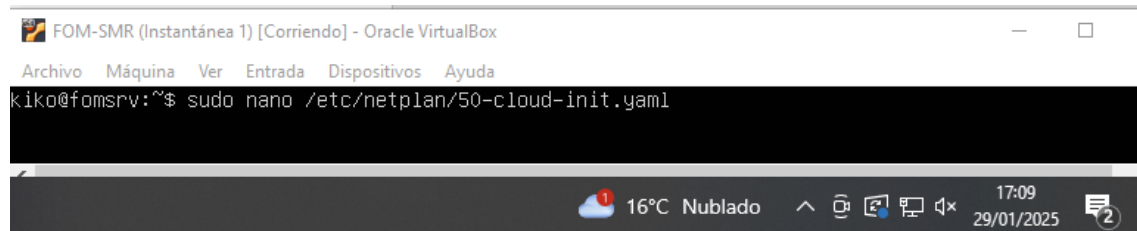


IES San Sebastián 2ºSMR
Francisco Olaya Macías

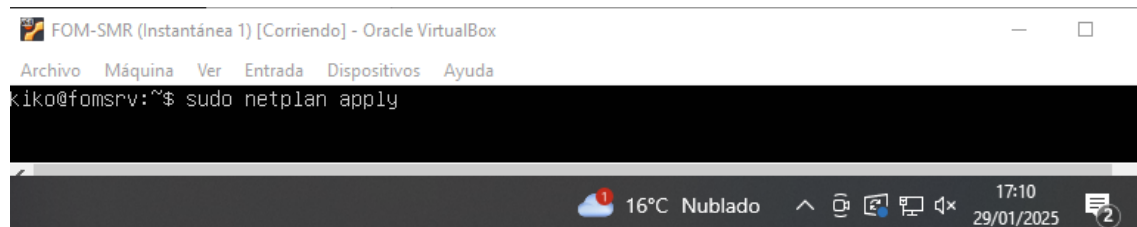
Primero tendremos que añadirle a nuestra maquina virtual una red nat y una red solo anfitrión para poder configurar una ip estatica.



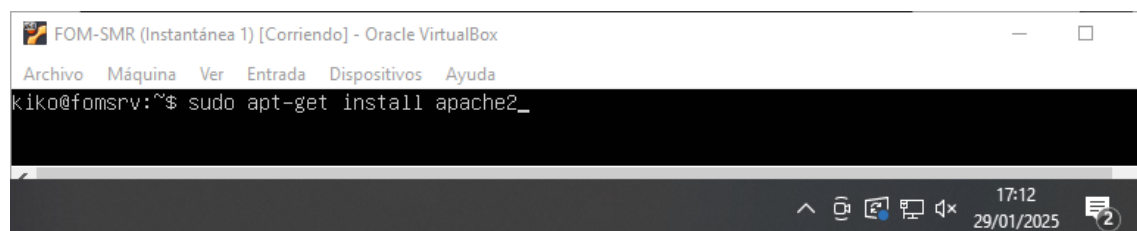
Una vez añadida las dos tarjetas iniciaremos la maquina virtual y configuraremos la red desde netplan.



Aplicaremos los cambios del archivo.



Ahora tendremos que instalar apache 2 con el siguiente comando.



```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo apt-get install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser bzip2-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
0 actualizados, 13 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 2.141 kB de archivos.
Se utilizarán 8.524 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Una vez instalado comprobaremos que se a instalado correctamente con un systemctl status.

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-01-29 16:12:49 UTC; 1min 34s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 1636 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 4564)
   Memory: 4.9M
      CPU: 28ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─1636 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─1638 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─1639 /usr/sbin/apache2 -k start

ene 29 16:12:49 fomsrv systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
ene 29 16:12:49 fomsrv apachectl[1635]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server
ene 29 16:12:49 fomsrv systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-16/16 (END)
```

Ahora tendremos que instalar mysql server.

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo apt install mysql-server -y
```

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo apt install mysql-server -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libcg1-fast-perl libcg1-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7
  libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi01db1 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl
  libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libprotobuf-lite23 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common
  mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
  libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libbusiness-isbn-perl libwww-perl mailx tinyca
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libcg1-fast-perl libcg1-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7
  libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi01db1 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl
  libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libprotobuf-lite23 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server
  mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 actualizados, 28 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 29,6 MB de archivos.
Se utilizarán 243 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mysql-common all 5.8+1.0.8 [7.212 B]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.40-0ubuntu0.22.04.1 [2.715 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-8.0 amd64 8.0.40-0ubuntu0.22.04.1 [22,7 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-pthreads-2.1-7 amd64 2.1.12-stable-1build3 [7.642 B]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libmecab2 amd64 0.996-14build9 [199 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libprotobuf-lite23 amd64 3.12.4-1ubuntu7.22.04.1 [209 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server-core-8.0 amd64 8.0.40-0ubuntu0.22.04.1 [17,6 MB]
37% [7 mysql-server-core-8.0 8.986 kB/17,6 MB 51%] 129 kB/s 2min 15s
SAN +1.65%
```

Una vez instalado iniciaremos mysql.

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo mysql
```

Dentro pondremos la siguiente línea.

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.40-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

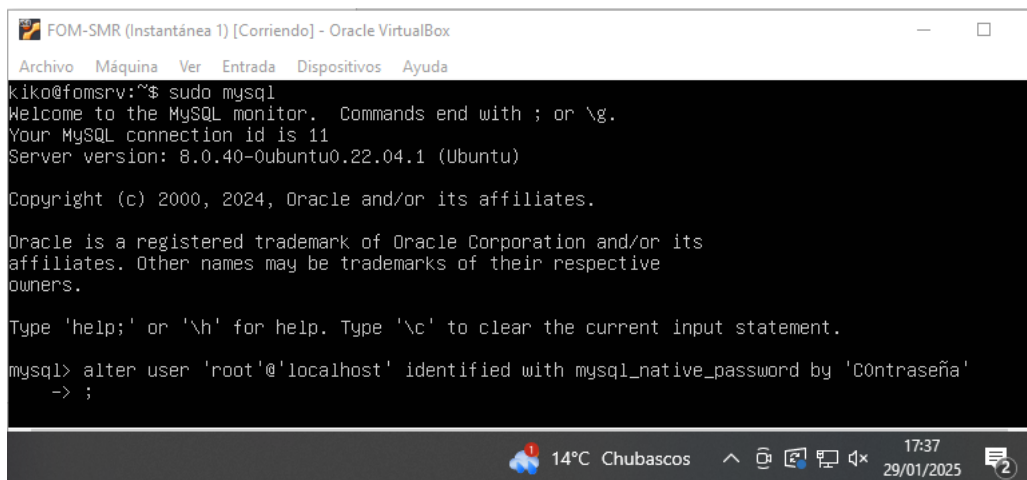
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> alter user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by 'C0ntraseña'
```

Pondremos “;” para seguir.



```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.40-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

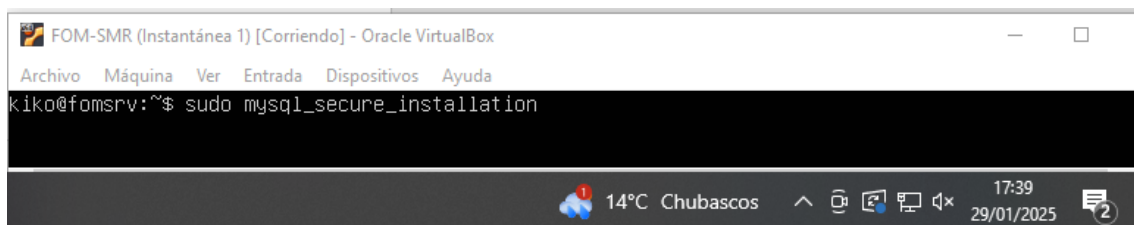
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

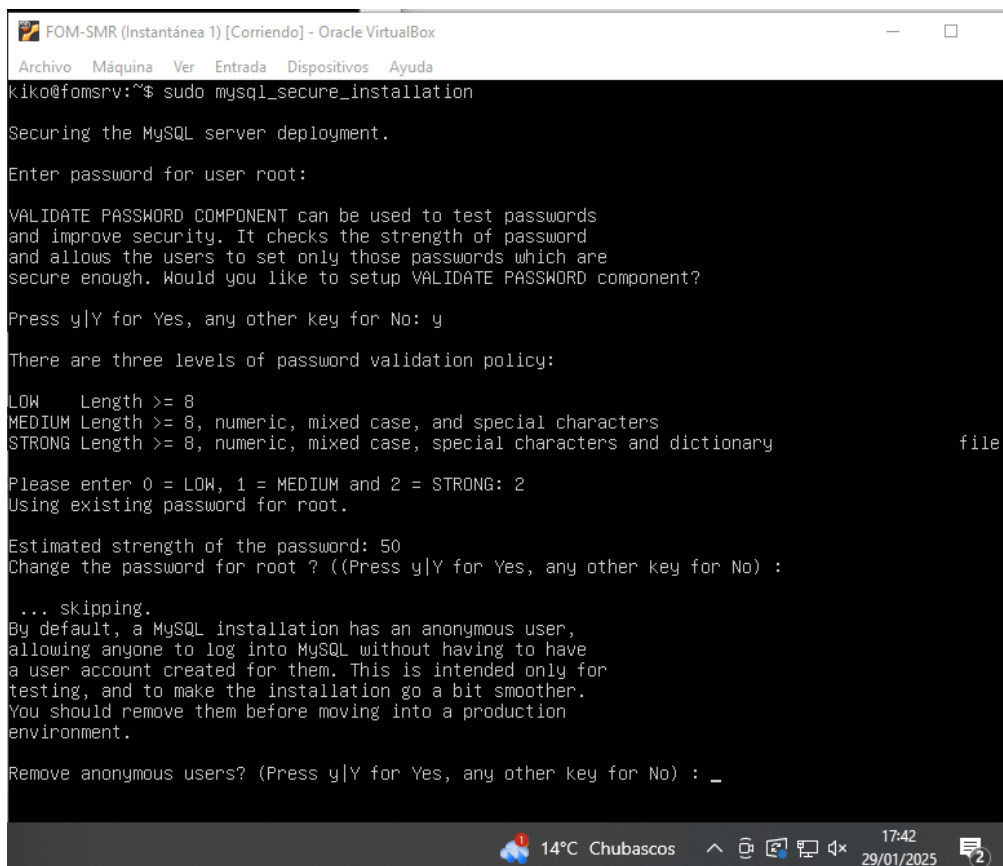
mysql> alter user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by 'Contraseña'
-> ;
```

Una vez hecho saldremos de mysql y ejecutaremos la siguiente línea.



```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo mysql_secure_installation
```

Una vez dentro configuraremos la seguridad de mysql.



```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Enter password for user root:

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: y

There are three levels of password validation policy:

LOW      Length >= 8
MEDIUM  Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters
STRONG  Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary file

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 2
Using existing password for root.

Estimated strength of the password: 50
Change the password for root ? ((Press y|Y for Yes, any other key for No) :

... skipping.
By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.
You should remove them before moving into a production
environment.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : _
```

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

... skipping.
By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.
You should remove them before moving into a production
environment.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.

Normally, root should only be allowed to connect from
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network.

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) :

... skipping.
By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) :

... skipping.
Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

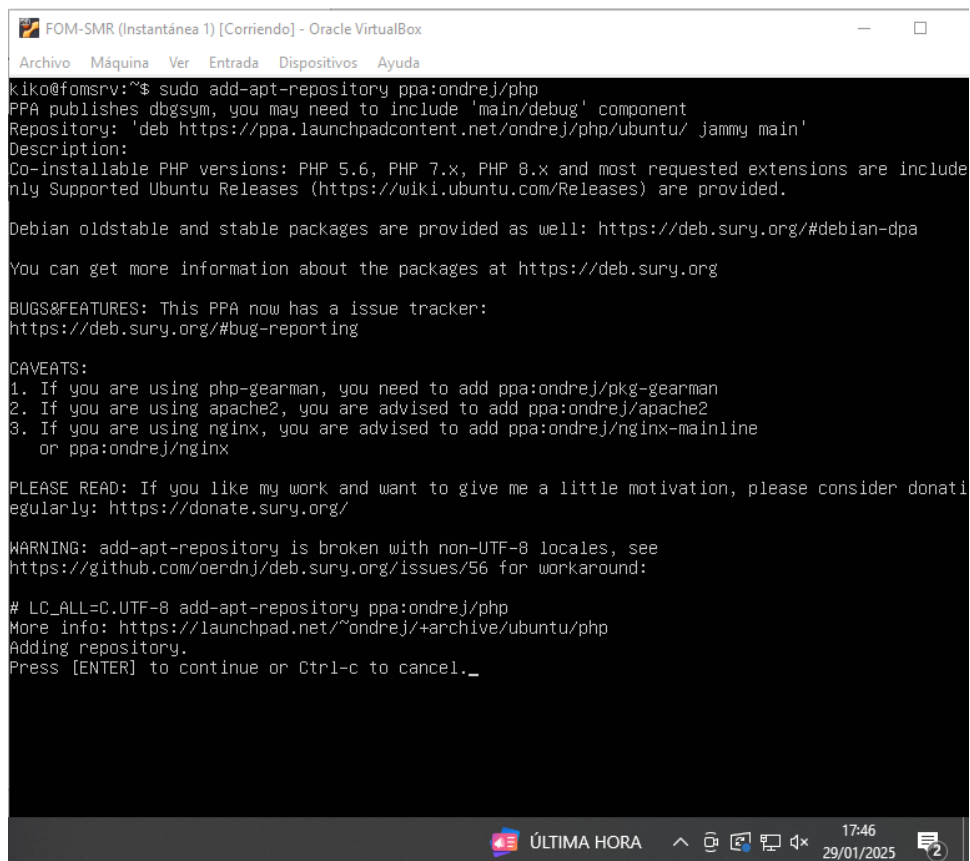
Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) :

... skipping.
All done!
kiko@fomsrv:~$
```

Una vez configurada la seguridad ejecutaremos esta línea.

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
```

Le daremos enter para continuar.



```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
PPA publishes dbgsum, you may need to include 'main/debug' component
Repository: 'deb https://ppa.launchpadcontent.net/ondrej/php/ubuntu/ jammy main'
Description:
Co-installable PHP versions: PHP 5.6, PHP 7.x, PHP 8.x and most requested extensions are included in the
main Supported Ubuntu Releases (https://wiki.ubuntu.com/Releases) are provided.

Debian oldstable and stable packages are provided as well: https://deb.sury.org/#debian-dpa

You can get more information about the packages at https://deb.sury.org

BUGS&FEATURES: This PPA now has a issue tracker:
https://deb.sury.org/#bug-reporting

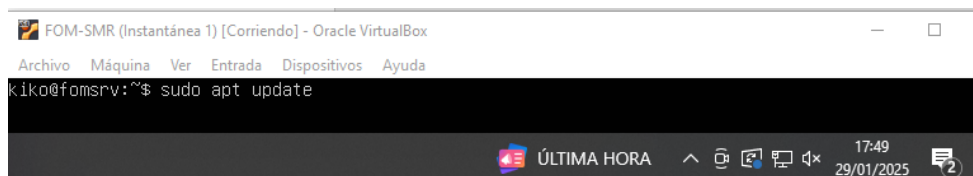
CAVEATS:
1. If you are using php-gearman, you need to add ppa:ondrej/pkg-gearman
2. If you are using apache2, you are advised to add ppa:ondrej/apache2
3. If you are using nginx, you are advised to add ppa:ondrej/nginx-mainline
   or ppa:ondrej/nginx

PLEASE READ: If you like my work and want to give me a little motivation, please consider donating
regularly: https://donate.sury.org/

WARNING: add-apt-repository is broken with non-UTF-8 locales, see
https://github.com/oerdnj/deb.sury.org/issues/56 for workaround:

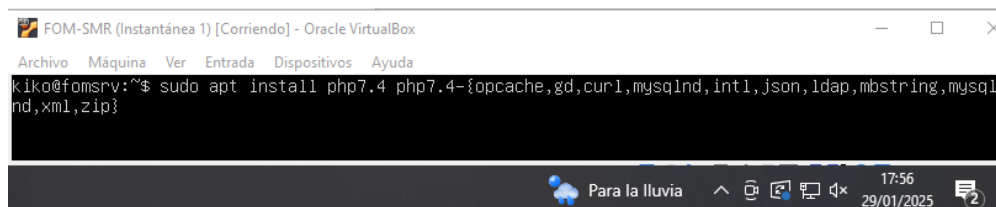
# LC_ALL=C.UTF-8 add-apt-repository ppa:ondrej/php
More info: https://launchpad.net/~ondrej/+archive/ubuntu/php
Adding repository.
Press [ENTER] to continue or Ctrl-c to cancel._
```

Una vez hecho tendremos que ejecutar un update.



```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo apt update
```

Una vez hecho tendremos que instalar el siguiente archivo.



```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo apt install php7.4 php7.4-{opcache,gd,curl,mysqlnd,intl,json,ldap,mbedtls,mysqlnd,xml,zip}
```



```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo apt install php7.4 php7.4-{opcache,gd,curl,mysqlnd,intl,json,ldap,mbstring,mysqlnd,xml,zip}
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «php7.4-mysql» en lugar de «php7.4-mysqlnd»
Nota, seleccionando «php7.4-mysql» en lugar de «php7.4-mysqlnd»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  deburyorg-archive-keyring fontconfig-config fonts-dejavu-core libabsl20210324 libaom3
  libapache2-mod-php7.4 libavif13 libdav1d5 libde265-0 libdeflate0 libfontconfig1 libgav1-0 libgd3
  libgomp1 libgraphite2-3 libharfbuzz0b libheif1 libimagequant0 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8
  libonig5 librasm0 libtiff5 libwebp7 libx265-199 libxpm4 libyuv0 libzip4 php-common php7.4-cli
  php7.4-common php7.4-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear libgd-tools
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  deburyorg-archive-keyring fontconfig-config fonts-dejavu-core libabsl20210324 libaom3
  libapache2-mod-php7.4 libavif13 libdav1d5 libde265-0 libdeflate0 libfontconfig1 libgav1-0 libgd3
  libgomp1 libgraphite2-3 libharfbuzz0b libheif1 libimagequant0 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8
  libonig5 librasm0 libtiff5 libwebp7 libx265-199 libxpm4 libyuv0 libzip4 php-common php7.4
  php7.4-cli php7.4-common php7.4-curl php7.4-gd php7.4-intl php7.4-json php7.4-ldap
  php7.4-mbstring php7.4-mysql php7.4-opcache php7.4-readline php7.4-xml php7.4-zip
0 actualizados, 44 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 29 no actualizados.
Se necesita descargar 12,8 MB de archivos.
Se utilizarán 56,9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Una vez instalado entraremos a mysql como root y crearemos la base de datos y un usuario.

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.40-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database db_owncloud
-> ;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> create user 'usr_owncloud'@'localhost' identified by 'U$R_OWnClOud'
-> ;
ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements
mysql> create user 'usr_owncloud'@'localhost' identified by 'U$e_OWnClOud'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> grant all on db_owncloud.* to 'usr_owncloud'@'localhost'
```

```
mysql> create user 'usr_owncloud'@'localhost' identified by 'Pzjfr?85'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> grant all on db_owncloud.* to 'usr_owncloud'@'localhost'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> flush privileges ;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> exit
Bye
kiko@fomsrv:~$
```

Ahora descargaremos owncloud con el siguiente comando.

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ wget https://download.owncloud.com/server/stable/owncloud-complete-latest.zip
```

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ wget https://download.owncloud.com/server/stable/owncloud-complete-latest.zip
--2025-01-29 17:54:42-- https://download.owncloud.com/server/stable/owncloud-complete-latest.zip
Resolving download.owncloud.com (download.owncloud.com)... 167.233.14.167
Connecting to download.owncloud.com (download.owncloud.com)|167.233.14.167|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 103235828 (98M) [application/zip]
Saving to: 'owncloud-complete-latest.zip'

owncloud-complete-latest  0%[                  ] 285,25K  55,6KB/s  eta 30m 8s
```

Nos instalaremos un descomprimidor para el archivo zip.

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo apt-get install zip -y
```

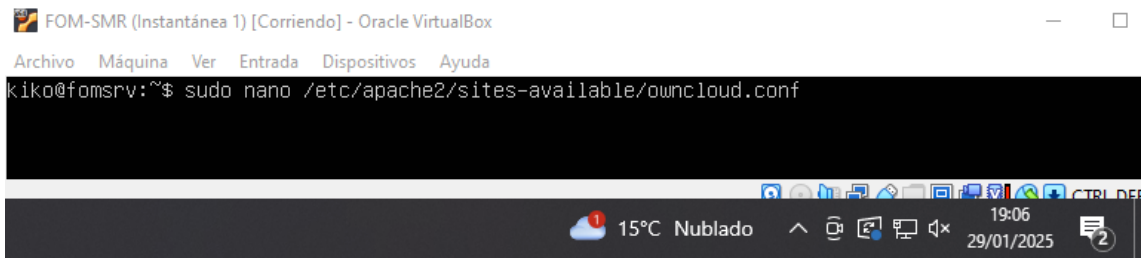
Descomprimiremos el archivo .zip de owncloud.

```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo unzip owncloud-complete-latest.zip
```

Ahora moveremos la aplicación a la carpeta html y le añadiremos permisos.

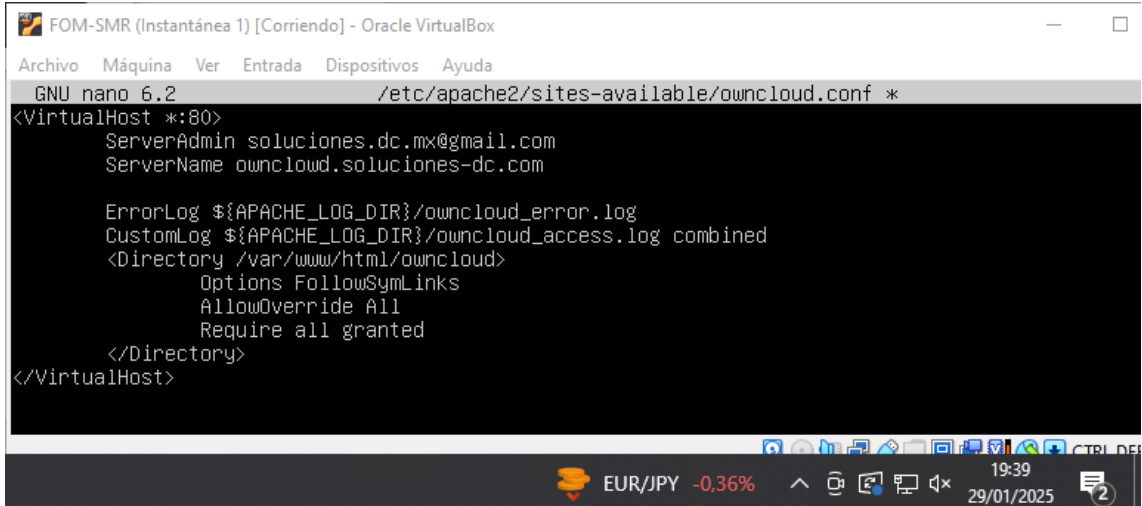
```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo mv owncloud /var/www/html/
kiko@fomsrv:~$ sudo chown -R www-data: /var/www/html/owncloud
kiko@fomsrv:~$ _
```

Crearemos el fichero de configuración de owncloud.



```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
kiko@fomsrv:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf
```

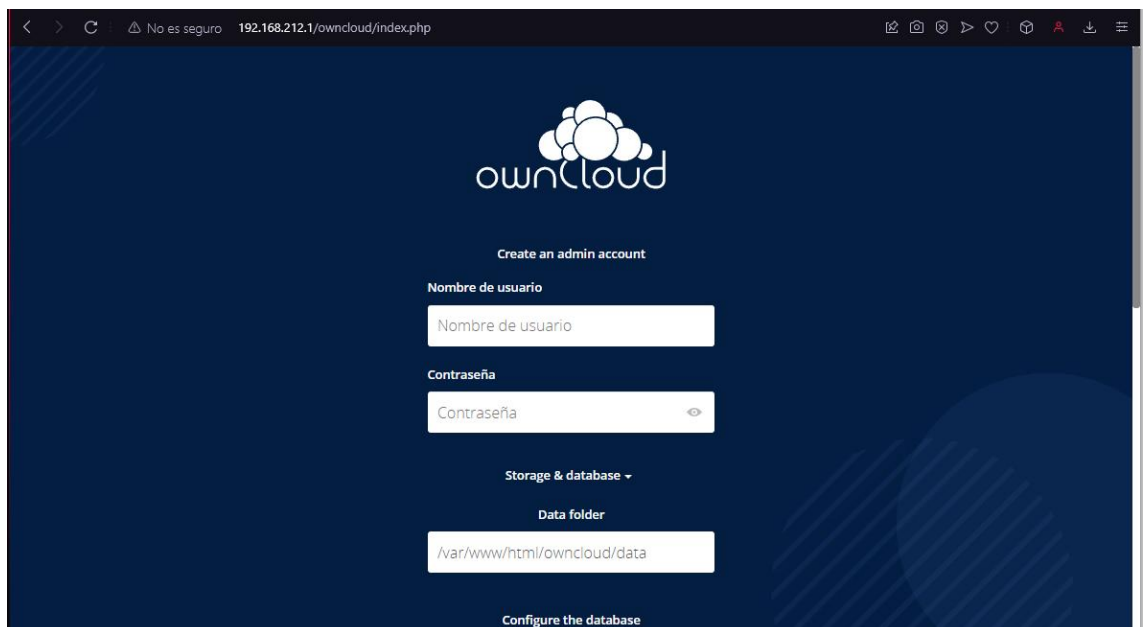
Dentro escribiremos lo siguiente.



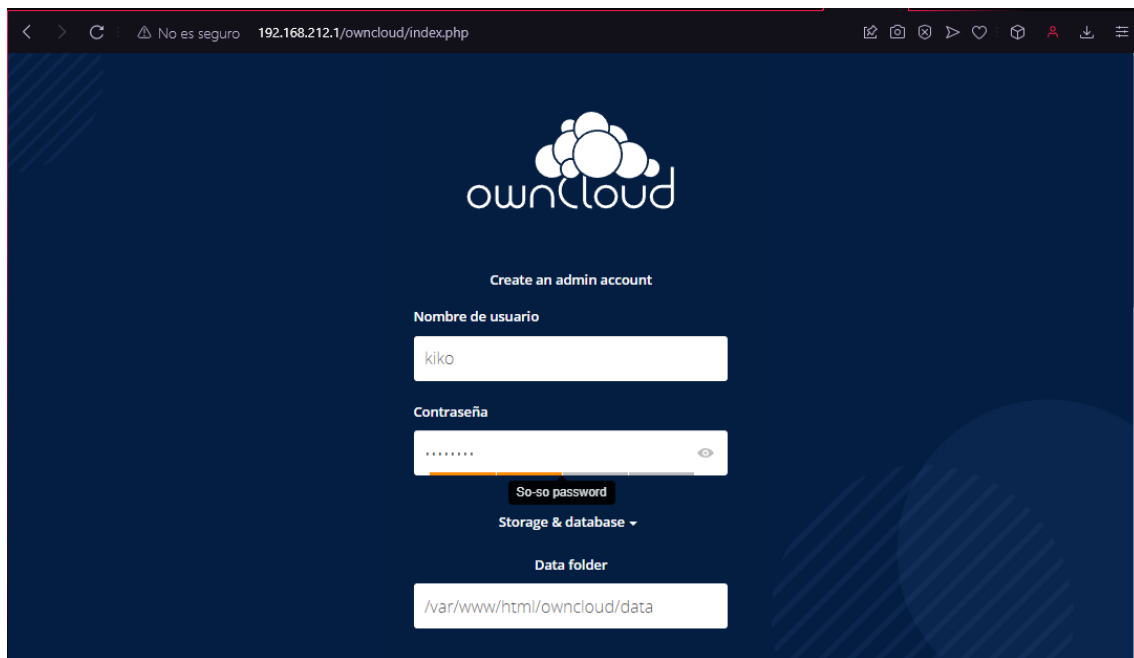
```
FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf *
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin soluciones.dc.mx@gmail.com
    ServerName owncloud.soluciones-dc.com

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/owncloud_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/owncloud_access.log combined
    <Directory /var/www/html/owncloud>
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Ahora pondremos en el buscador 192.168.212.1/owncloud/index.php



Crearemos la cuenta administradora



The screenshot shows the 'Create an admin account' step of the OwnCloud installation. The browser address bar shows '192.168.212.1/owncloud/index.php'. The page has a dark blue background with the OwnCloud logo at the top. Below the logo, the text 'Create an admin account' is centered. There are three input fields: 'Nombre de usuario' (Username) with the value 'kiko', 'Contraseña' (Password) with masked characters and a 'So-so password' feedback icon, and 'Data folder' with the value '/var/www/html/owncloud/data'. A 'Storage & database' dropdown menu is also visible.

192.168.212.1/owncloud/index.php

owncloud

Create an admin account

Nombre de usuario

kiko

Contraseña

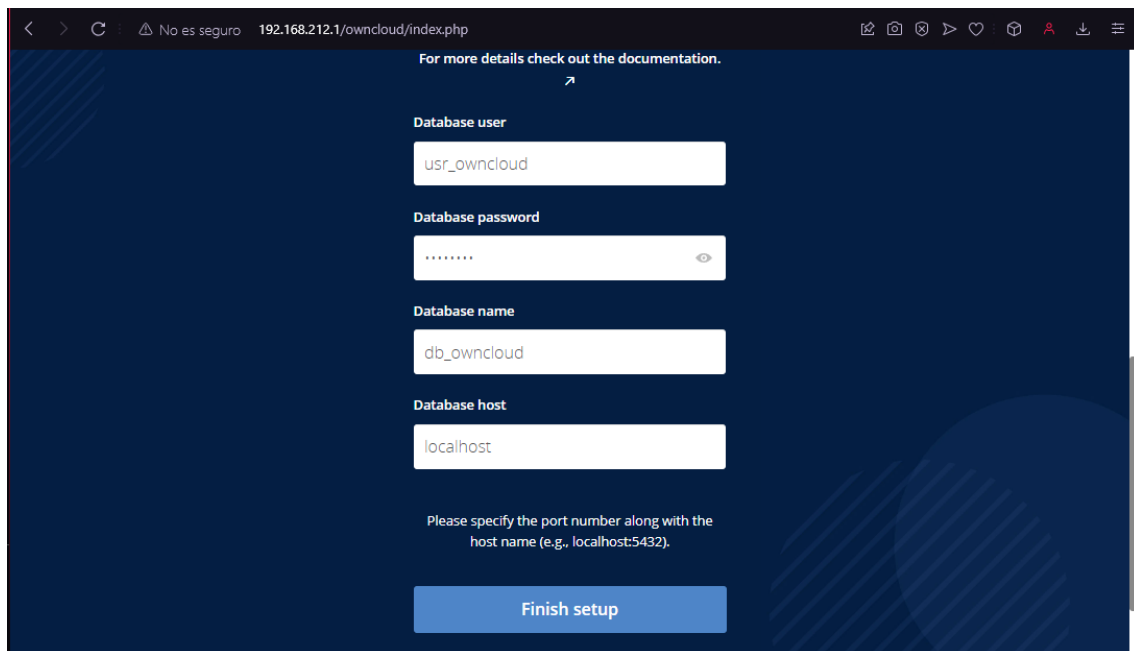
So-so password

Storage & database

Data folder

/var/www/html/owncloud/data

Luego pondrás los datos de la base de datos.



The screenshot shows the 'Database' configuration step of the OwnCloud installation. The browser address bar shows '192.168.212.1/owncloud/index.php'. The page has a dark blue background. At the top, there is a link to 'For more details check out the documentation.' Below this, there are four input fields: 'Database user' with the value 'usr_owncloud', 'Database password' with masked characters and a visibility icon, 'Database name' with the value 'db_owncloud', and 'Database host' with the value 'localhost'. A note at the bottom says 'Please specify the port number along with the host name (e.g., localhost:5432)'. A blue 'Finish setup' button is at the bottom.

192.168.212.1/owncloud/index.php

For more details check out the documentation.

Database user

usr_owncloud

Database password

Database name

db_owncloud

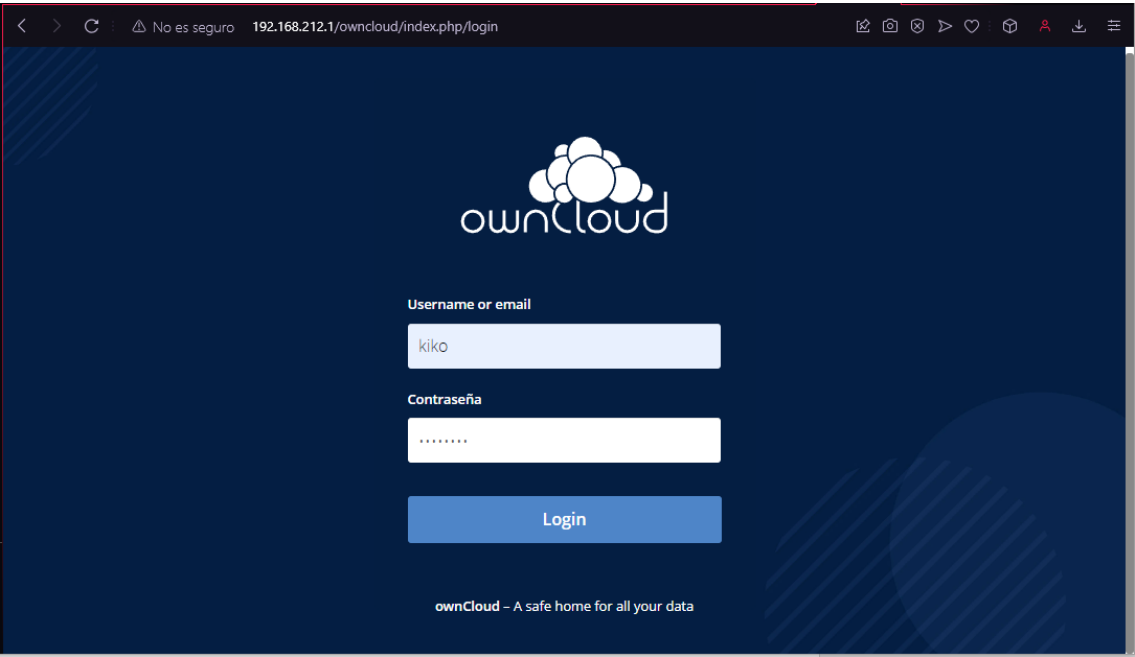
Database host

localhost

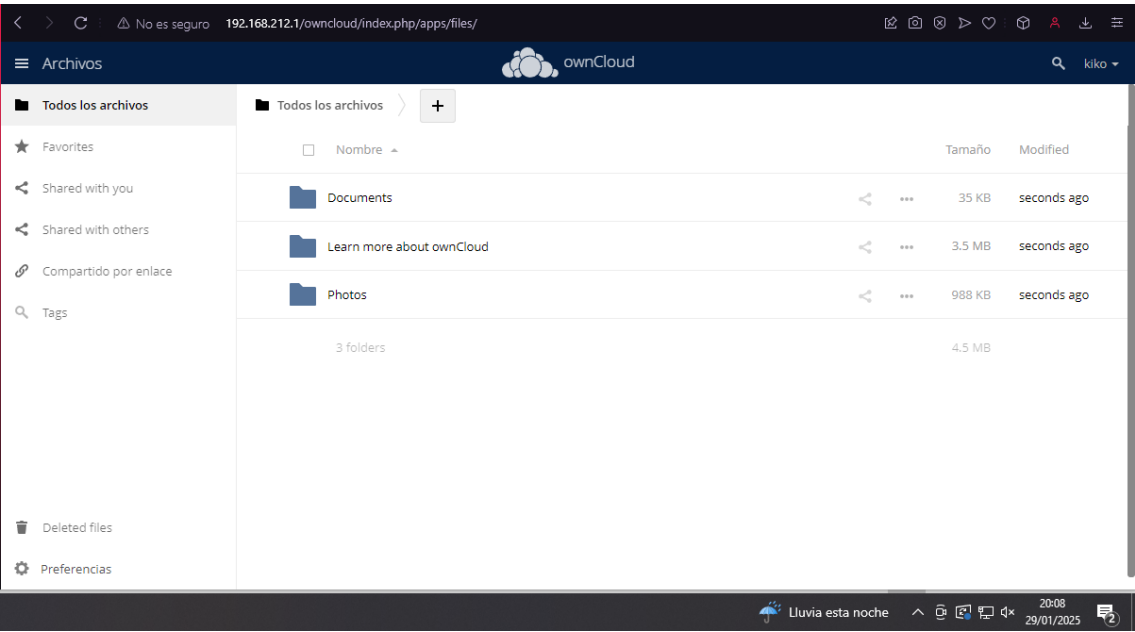
Please specify the port number along with the host name (e.g., localhost:5432).

Finish setup

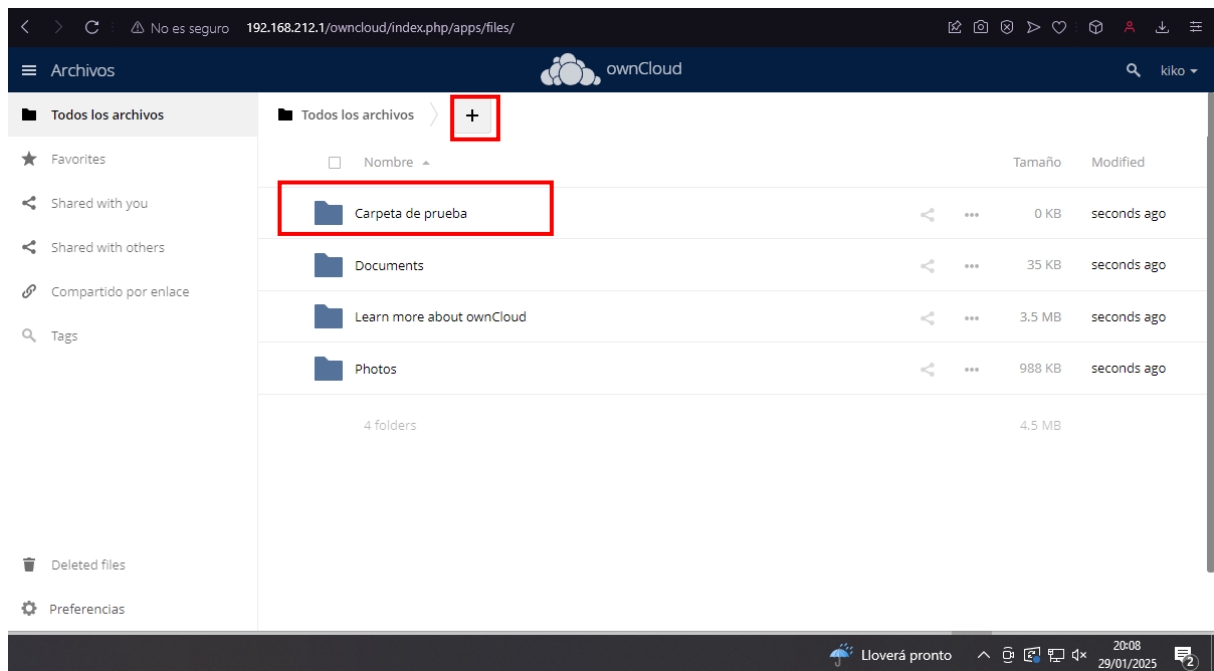
Iniciaremos sesión con el administrador.



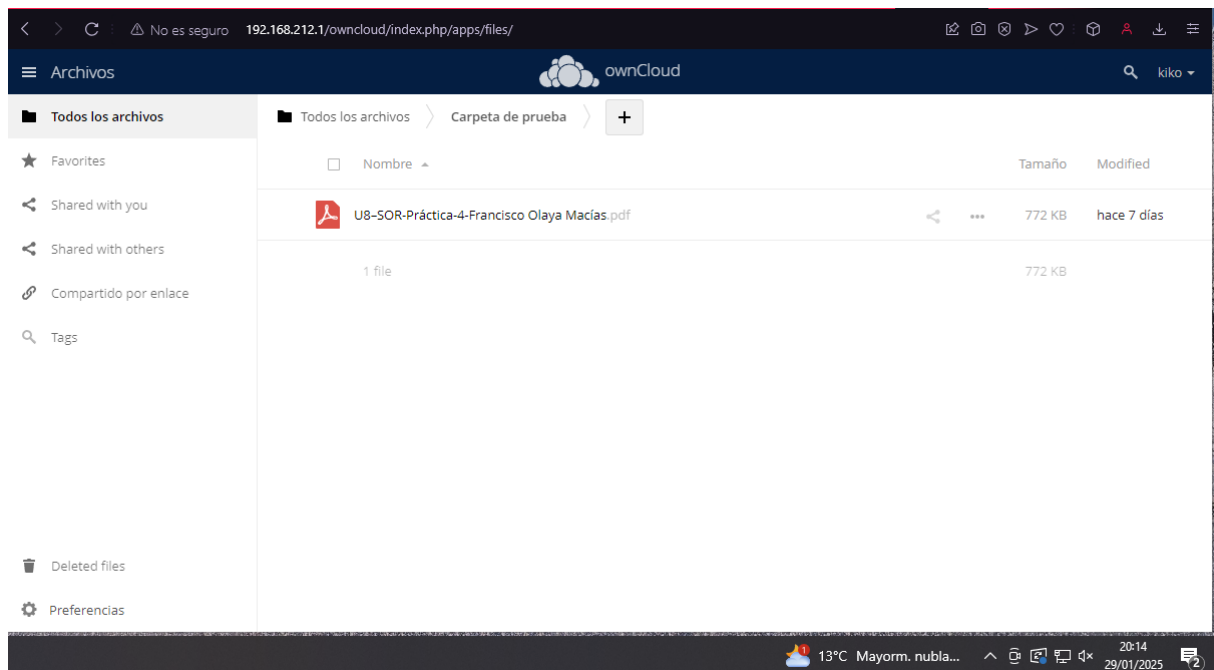
Una vez ya hemos iniciado sesión entraremos a nuestro owncloud.



Dentro podremos crear nuevas carpetas.



Podremos subir archivos desde otro ordenador de forma remota o desde el ordenador anfitrión.



Podremos crear nuevos usuarios.

Users

+ Add Group

Everyone 2

Admins 1

Preferencias

Nombre de usuar

E-Mail

Groups

Create

Nombre de usuario	Full Name	Contraseña	Groups	Group Admin for	Quota
kiko	kiko	*****	admin	no group	Default
Prueba	Prueba	*****	no group	no group	Default

13°C

Mayorm. nubla...

20:18

29/01/2025